



powered by: BIMaS
www.bimas.sk

NATIONAL BIM CONFERENCE

Leaders' Platform for Shaping the Future of the Construction - Supporting Digital Transformation

15.10.2026
DoubleTree by HILTON

BRATISLAVA



Vážení priaznivci BIM,

v mene celého organizačného tímu Národnej BIM konferencie Vám ďakujem za Vašu doterajšiu podporu, spoluprácu a priazeň. Aj vďaka Vám sa toto podujatie stalo stabilnou a rešpektovanou platformou, ktorá už viac ako desaťročie spája odborníkov, firmy, verejný sektor a lídrov v oblasti digitalizácie stavebníctva.

Ohlasy na predchádzajúci ročník boli mimoriadne pozitívne a veľmi si vážime všetky podnety, ktoré sme od účastníkov získali. Pomáhajú nám rozvíjať obsah aj formát konferencie tak, aby reagovala na aktuálne potreby praxe a vytvárala priestor na výmenu skúseností, odbornú diskusiu a nové impulzy.

Aj v roku 2026 nadväzujeme na osvedčený koncept konferencie a prinášame odborný program zameraný na aktuálne témy, praktické skúsenosti a ďalšie smerovanie BIM a digitalizácie stavebníctva.

Významným posunom je marcové schválenie Zámeru programu Digitálny obraz krajiny vládou SR, ktoré vytvára rámec pre postupné zavádzanie BIM do procesov štátu. Ďalšie kroky v implementácii BIM na Slovensku rozpracúva Národná BIM Roadmapa, ktorá bude predstavená na konferencii. Veríme, že práve spolupráca, zdieľanie poznatkov a prepájanie jednotlivých aktérov sú kľúčom k tomu, aby sa digitálna transformácia stavebníctva premietala do konkrétnych výsledkov v praxi.

Aj v druhej dekáde svojej existencie zostáva Národná BIM konferencia miestom, kde sa stretávajú skúsenosti z praxe s novými technológiami, inováciami a víziami budúcnosti nášho sektora. Naším cieľom je prinášať nielen odborné poznatky a inšpiráciu, ale aj príležitosti na osobné stretnutia a spoluprácu.

Ďakujem Vám, že ste súčasťou tejto odbornej komunity, a teším sa na osobné stretnutie s Vami na Národnej BIM konferencii 2026.

Ing. arch. Michal Pasiar, PhD.

prezident BIM asociácie Slovensko



Vážení priaznivci digitalizácie,

je mi potešením pozdraviť Vás v mene konzorcia InnovAlte Slovakia pri príležitosti 12. ročníka Národnej BIM konferencie, ktorej sme tento rok platinovým partnerom.

InnovAlte Slovakia vzniklo v rámci výzvy Transformačné a inovačné konzorciá Plánu obnovy a odolnosti SR. Spája 11 výskumných centier, univerzít a firiem zo Slovenska, Nemecka a Českej republiky, ktoré rozvíjajú využitie umelej inteligencie naprieč štyrmi oblasťami: energetikou, video technológií v budovách a doprave, poisťovníctvom a vývojom softvéru. Popri technológiách venujeme pozornosť aj legislatívnym a etickým otázkam ich nasadzovania.

Prepojenie AI so stavebníctvom pritom nie je len teoretickou témou. Na konferencii predstavujeme dva konkrétne príklady. Stavebná fakulta STU v Bratislave spolu s VŠB Ostrava vyvíjajú modely, ktoré využívajú dáta BIM modelu na návrh optimálneho riadenia vykurovania, vetrania a chladenia. Partneri z Optima Ideas využívajú svoje skúsenosti a výstupy výskumu v doméne videotechnológií a tvorby syntetických dát aj pre sledovanie stavieb a prepojenie s ich BIM modelmi. Nejde pritom o sľub do budúcnosti, ale o rozpracovaný výskum.

Práve na týchto projektoch sa ukazuje, prečo je kvalita dát rozhodujúca. Výsledky umelej inteligencie závisia od dát, s ktorými pracuje, a štruktúrované, konzistentné a priebežne aktualizované BIM dáta jej vytvárajú veľmi dobrý priestor na praktické využitie.

Ak Vás príspevky zástupcov projektu InnovAlte zaujmú, sme otvorení spolupráci. A ak chcete vidieť, kam sme sa medzičasom posunuli, pozývam Vás na 3. konferenciu InnovAlte Slovakia s hackathonom, ktorú pripravujeme na apríl 2027 v Bratislave.

Ďakujem organizátorom Národnej BIM konferencie za priestor a teším sa na stretnutie s Vami.

S úctou,

Peter Dovhun

predseda Project Management Board (PMB), InnovAlte Slovakia
Gratex International

PLATINOVÝ PARTNER

InnovA^ute
SLOVAKIA

GENERÁLNÍ PARTNERI

construsoft

VCE
Vienna Consulting
Engineers s.r.o.

HLAVNÍ PARTNERI

ACCA[®]
ACCA SOFTWARE

Dlubal

PERI

GRAITEC

KLIMA-TEPLO
DESIGNING

LOKAL | ARCHITEKTI

OBERMEYER

ODBORNÍ PARTNERI

ALLPLAN
A NEMETSCHek COMPANY

DOPIKAS

GFI

Qservices

HESCON

STRABAG
WORK ON PROGRESS

PARTNERI

ACREA

BDL
CONSULT S.R.O.

CAD expert
AUTOCAD & BIM Technology Solutions

DALUX

DELTA

EUROVIA

GEOTECH

GEOTRONICS
SLOVAKIA

KROS

lidaretto

PROMA

SAVE THE DATE

13. ročník konferencie

12.10.2027

Národná BIM konferencia

DoubleTree by Hilton, Bratislava

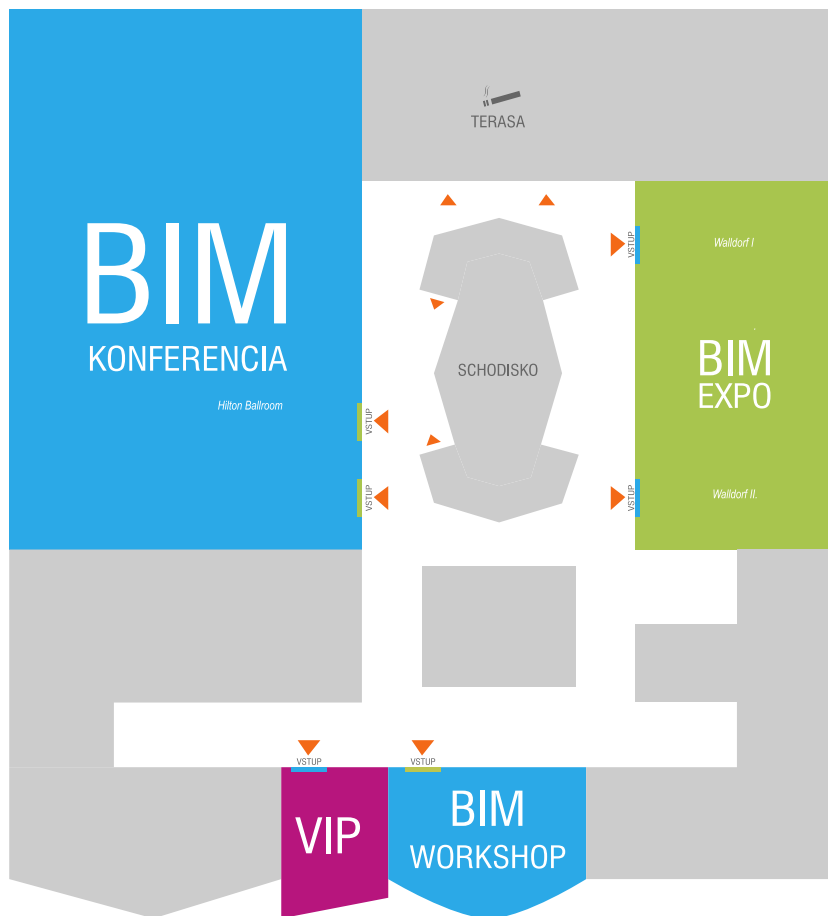
Kontakt pre partnerstvo:



Tomáš Funtík
tel.: +421 910 955 539
e-mail: funtik@bimas.sk



Richard Honti
tel.: +421 905 954 483
e-mail: honti@bimas.sk



KONFERENCIA

09:00

Príhovor

09:10 – 10:45

1. BLOK PREDNÁŠOK

PARTNER SEKCIE: CONSTRUSOFT

10:45 – 11:15

PRESTÁVKA – BIM EXPO

11:15 – 12:50

2. BLOK PREDNÁŠOK

PARTNER SEKCIE: VCE

12:50 – 14:30

OBEDNÁ PRESTÁVKA

14:30 – 16:05

3. BLOK PREDNÁŠOK

PARTNER SEKCIE: INNOVAITE

16:05 – 16:15

UKONČENIE

SPOLOČENSKÝ VEČER

18:00 – 19:30

OFICIÁLNA ČASŤ

18:00 – 18:15

OTVORENIE PODUJATIA

18:30 – 18:45

CENA PURE BIM

19:00 – 24:00

NETWORKING & WINE

WORKSHOP

09:25

OTVORENIE BIM WORKSHOP

09:25 – 10:45

1. BLOK PREDNÁŠOK

10:45 – 11:15

PRESTÁVKA – BIM EXPO

11:15 – 12:50

2. BLOK PREDNÁŠOK

12:50 – 14:30

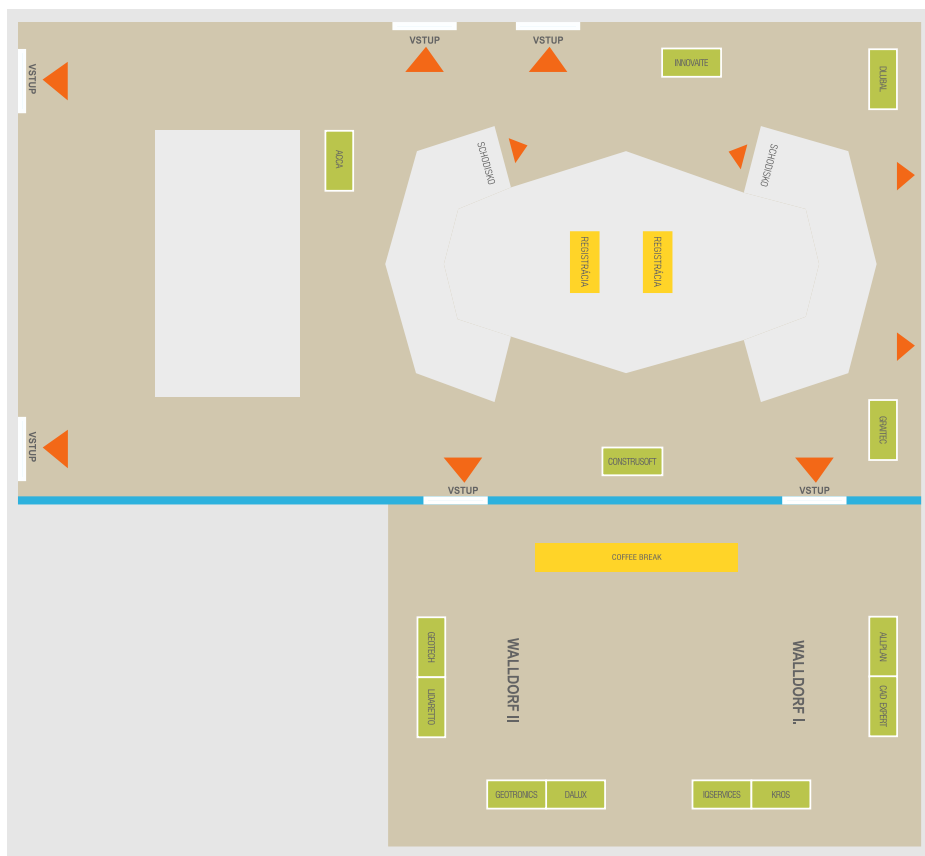
OBEDNÁ PRESTÁVKA

14:30 – 16:05

3. BLOK PREDNÁŠOK

16:05 – 16:15

UKONČENIE



Zoznam partnerov EXPO:

ACCA

Allplan Slovensko

CAD EXPERT

Construsoft

DALUX

Dlubal

Geotech

Geotronics

GRAITEC

InnovAlte

iQservices

KROS

Lidaretto

BIM KONFERENCIA – PROGRAM – 15.10.2025

9:00

SLÁVNOSTNÉ OTVORENIE KONFERENCIE – príhovor prezidenta BIMaS

Michal Pasiar – Prezident, BIM asociácia
Slovensko/Konateľ, ACREA, Slovensko

9:10 – 10:45

PARTNER SEKcie: CONSTRUSOFT

1. BLOK PREDNÁŠOK

**Digitálne stavebné povolenia: Od pripravenosti
na BIM k inteligentným systémom
povoľovania**

Judith Fauth – Výskumník,
Technical University of Munich, Nemecko
>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

Národná BIM Roadmapa

Anton Jánoš – Riaditeľ odboru riadenia
programov a projektov,
Úrad pre územné plánovanie a výstavbu SR,
Slovensko

Postup implementácie metódy BIM na Ministerstve obrany ČR

Imrich Vincúr – BIM manažér,
Ministerstvo obrany ČR, Česko

Prepájanie spoločných dátových prostredí a mračen bodov s ArcGIS pre novú generáciu digitálnych dvojčiat

Anthea Di Pietro – Špecialista na AECO/BIM
riešenia, ACCA software, Taliansko
Tony De Palma – Špecialista na AECO/BIM
riešenia, ACCA software, Taliansko

Od skenu k stavebnému stroju: ako miznú hranice medzi projektom a stavbou

Martin Maťašovský – Riaditeľ produktov
& Regionálny riaditeľ– Construsoft

10:45 – 11:15

PRESTÁVKA – BIM EXPO

Inovácie v stavebníctve a produktové novinky

11:15 – 12:50

PARTNER SEKcie: VCE

2. BLOK PREDNÁŠOK

**Od projektového BIM k bezvýkresovej
výstavbe: keď BIM narazí na realitu**

Teemu Nivell – Obchodný riaditeľ,
Vektor.io, Fínsko
>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

Projekt dopravnej infraštruktúry: Rýchlostná cesta S31

Marián Horváth – Konateľ pobočky pre Česko a
Slovensko - VCE - Vienna Consulting Engineers
ZT GmbH, Slovensko

Nový Istropolis Zóna A

Lukáš Zelený – BIM manažér,
SIEBERT+TALAŠ, Slovensko

Plán, realizácia, dáta: Digitálne riadenie hrubej stavby

Jakub Ducár – BIM expert, STRABAG, Slovensko
Kristián Gál – Konzultant špecialista, STRABAG,
Slovensko

Automatizácia v 5D BIM plánovaní

Adam Černický – BIM Manažér / Architekt,
ArchiNea SK, Slovensko

12:50 – 14:30

OBEDNÁ PRESTÁVKA

14:30 – 16:15

PARTNER SEKcie: INNOVAITE

3. BLOK PREDNÁŠOK

**Multimodálne porovnanie BIM modelu
so skutočným stavom výstavby**

Ivan Golian – Obchodný partner,
Optima Ideas, Slovensko

Optimalizácia energií s využitím BIM a AI

Radek Fiala – Výskumný pracovník,
VŠB Ostrava, Česko
Richard Varga – Výskumný pracovník,
Stavebná fakulta, STU v Bratislave, Slovensko

Využitie dát z BIM modelu pre optimálny návrh vetrania a chladenia

Lukáš Michalák – BIM projektant TZB /
doktorand, SBE / Stavebná fakulta,
STU v Bratislave, Slovensko

Všeobecné LLM už čítajú výkresy: nové možnosti automatizácie projektovania

Vladimír Vančík – Statik, VIN Consult, Česko

BIM bez PBS je stratená príležitosť digitálnej transformácie

Tomáš Krchnák – prezident,
Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR,
Slovensko
Šimon Bodi – BIM projektant,
Stavebná fakulta, STU v Bratislave, Slovensko

BIM CONFERENCE – PROGRAMME – 15.10.2025

9:00

CONFERENCE OPENING

– speech by the president of BIMaS

Michal Pasiar – President,

BIM association Slovakia/CEO, ACREA, Slovakia

9:10 – 10:45

PARTNER OF THE SESSION: CONSTRUSOFT

1st SESSION

Digital Building Permits: From BIM Readiness to Intelligent Permitting Systems

Judith Fauth – Postdoctoral Researcher,
Technical University of Munich, Germany

>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

National BIM Roadmap

Anton Jánoš – Director of the Programmes and
Projects Management Department,
Office for Spatial Planning and Construction of
the Slovak Republic, Slovakia

Implementation of the BIM Methodology at the Ministry of Defence of the Czech Republic

Imrich Vincúr – BIM Manager, Ministry of
Defence of the Czech Republic, Czech Republic

Connecting BIM Common Data Environments and Point Clouds with ArcGIS for a New Generation of Digital Twins

Anthea Di Pietro – AECO/BIM Solutions
Specialist, ACCA software, Italy
Tony De Palma – AECO/BIM Solutions
Specialist, ACCA software, Italy

From Scan to Construction Machine: How the Boundaries Between Design and Construction Are Disappearing

Martin Maťašovský, Head of Products
& Area Director – Construsoft

10:45 – 11:15

COFFEE BREAK – BIM EXPO

Innovations in construction and product news

11:15 – 12:50

PARTNER OF THE SESSION: VCE

2nd SESSION

Drawingless Construction – BIM Meets Reality

Teemu Nivell – Chief Commercial Officer,
Vektor.io, Finland

>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

Transport Infrastructure Project: S31 Expressway

Marián Horváth – Managing Director of the
branch for Slovakia & Czech Republic – VCE –
Vienna Consulting Engineers ZT GmbH, Slovakia

New Istropolis Zone A

Lukáš Zelený – BIM Manager,
SIEBERT+TALAŠ, Slovakia

Plan, Execution, Data: Digital Shell Construction Management

Jakub Ducár – BIM Expert, STRABAG, Slovakia
Kristián Gál – Specialist Consultant, STRABAG,
Slovakia

Automation in 5D BIM Planning

Adam Černický – BIM Manager / Architect,
ArchiNea SK s.r.o., Slovakia

12:50 – 14:30

LUNCH BREAK

14:30 – 16:15

PARTNER OF THE SESSION: INNOVAITE

3rd SESSION

Multimodal Comparison of the BIM Model with the As-Built State of Construction

Ivan Golian – Managing Partner,
Optima Ideas, s.r.o., Slovakia

Energy Optimisation Using BIM and AI

Radek Fiala – Researcher,
VŠB Ostrava, Czech Republic
Richard Varga – Researcher, Faculty of Civil
Engineering, STU in Bratislava, Slovakia

Using BIM Data for an Optimal Ventilation and Cooling Design

Lukáš Michalák – HVAC BIM Designer / PhD
Student, SBE s.r.o. / Faculty of Civil Engineering,
STU in Bratislava, Slovakia

General-Purpose LLMs Now Read Drawings: New Opportunities for Design Automation

Vladimír Vančík – Structural Engineer,
VIN Consult, Czech Republic

BIM Without PBS Is a Missed Opportunity for Digital Transformation

Tomáš Krchnák – President, Slovak association
for passive fire protection, Slovakia
Šimon Bodi – BIM Designer, Faculty of Civil
Engineering, STU in Bratislava, Slovakia



Judith Fauth

(DE)

Výskumník – Technical University
of Munich

Postdoctoral Researcher – Technical
University of Munich

judith.fauth@tum.de

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Digitálne stavebné povolenia: Od pripravenosti na BIM k inteligentným systémom po- voľovania

Stavebné povoľovanie sa posúva od elektronických dokumentov k prepojenému digitálnemu prostrediu. Samotné nahradenie PDF dokumentov BIM modelmi nestačí; prínosy vznikajú vtedy, keď sú stavebné dáta, predpisy, procesy a informačné systémy interoperabilné. Príspevok vychádza z medzinárodného výskumu, stručne predstaví vybrané medzinárodné príklady a ukáže, ako môže lepšia integrácia podporiť efektívnejšie, transparentnejšie a prístupnejšie povoľovanie, ako aj spoluprácu, dôveru a verejnú hodnotu.

Digital Building Permits: From BIM Readiness to Intelligent Permitting Systems

Building permitting is moving from electronic documents towards an inter-connected digital environment. Replacing PDFs with BIM models alone is not enough; benefits emerge when building data, regulations, processes and information systems become interoperable. Drawing on international research, the presentation will briefly highlight selected international examples and explore how better integration can support more efficient, transparent and accessible permitting, while also strengthening collaboration, trust and public value.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme



Anton Jánoš

(SK)

Riaditeľ odboru riadenia programov
a projektov – Úrad pre územné
plánovanie a výstavbu SR,

Director of the Programmes and
Projects Management Department
– Authority for Spatial Planning and
Construction of the SR

anton.janos@stavebnyurad.gov.sk

Národná BIM Roadmapa

Vláda SR schválila v marci 2026 Zámer programu Digitálny obraz krajiny, ktorého súčasťou je zavedenie BIM do procesov štátu do roku 2032. Príspevok predstaví BIM ROADMAP ako plán, ktorý tento záväzok rozpracúva. Východiskom je posun od papierových dokumentov k štruktúrovaným a strojovo čitateľným údajom: štát vopred definuje potrebné informácie a súlad s dátovým štandardom možno overiť pred podaním. V prednáške sa zameriame na štyri fázy - od analýzy potrieb cez tvorbu štandardov a piloty až po legislatívne ukotvenie.

National BIM Roadmap

The Government of the Slovak Republic approved the Digital Image of the Country Programme Framework in March 2026, which includes the introduction of BIM into government processes by 2032. The presentation will introduce the BIM ROADMAP as a plan for implementing this commitment. The starting point is a shift from paper documents to structured, machine-readable data: the state defines the required information in advance, and compliance with the data standard can be verified before submission. The presentation will focus on four phases – from needs analysis through the development of standards and pilot projects to legislative implementation.



Imrich Vincúr
(CZ)

BIM manažér
– Ministerstvo obrany ČR

BIM manager – Ministry of Defence
of the Czech Republic

imrich.vincur@mo.gov.cz

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Postup implementácie metódy BIM na Ministerstve obrany ČR

Prezentácia predstaví implementáciu metódy BIM v rezorte Ministerstva obrany so zameraním na riadenú správu štruktúrovaných dát a štandardov. Na základe skúseností upozorní na časté nedostatky pri výbere zhotoviteľa, dodržiavaní zadania a kontrole informačných modelov. Zameria sa aj na nové požiadavky na tvorbu, kontrolu, zdieľanie a dlhodobé ukladanie štruktúrovaných dát vrátane ich možného využitia naprieč verejnou správou. V závere zdôrazní, že metódu BIM je možné efektívne využívať aj bez čakania na legislatívnu povinnosť.

Implementation of BIM at the Ministry of Defence of the Czech Republic

The presentation will introduce the implementation of BIM within the Ministry of Defence, focusing on structured data management and standards. Based on experience, it will identify common shortcomings in the selection of contractors, compliance with requirements, and the review of information models. It will also focus on new requirements for the creation, validation, sharing, and long-term storage of data, including in relation to its potential use across government. In conclusion, it will be pointed out that BIM can be used effectively even without waiting for a legislative obligation.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Anthea Di Pietro

(ITA)

Špecialista na AECO/BIM riešenia

– ACCA software

AECO/BIM Solutions Specialist

– ACCA software

anthea.dipietro@accasoftware.com

Tony De Palma

(ITA)

Špecialista na AECO/BIM riešenia

– ACCA software

AECO/BIM Solutions Specialist

– ACCA software

tony.depalma@accasoftware.com



téma/theme

Prepájanie spoločných dátových prostredí a mračien bodov s ArcGIS pre novú generáciu digitálnych dvojčiat

Organizácie čoraz častejšie spravujú BIM dáta vo viacerých spoločných dátových prostrediach (CDE), ich GIS a digitálne dvojčatá však často zostávajú neprepojené. Prednáška ukáže, ako usBIM.geotwin prepája BIM CDE s ArcGIS a spája openBIM/IFC modely a mračná bodov do jednotného priestorového digitálneho dvojčata. Tento prístup umožňuje synchronizáciu medzi CDE, správu komplexnej infraštruktúry a portfólií aktív a integráciu BIM dát a mračien bodov do prepojeného geopriestorového prostredia pre inteligentnejšiu správu aktív a územia.

Connecting BIM Common Data Environments and Point Clouds with ArcGIS for a New Generation of Digital Twins

Organizations increasingly manage BIM data across multiple CDEs, while their GIS and Digital Twin environments often remain disconnected. This session shows how usBIM.geotwin connects BIM CDEs with ArcGIS, combining openBIM/IFC models and point clouds into a unified Spatial Digital Twin. The approach enables synchronization across CDEs, management of complex infrastructure and asset portfolios, and integration of BIM and point cloud data into a connected geospatial environment for smarter asset and territory management.



Martin Maťašovský
(CZ)

Riaditeľ produktov
& Regionálny riaditeľ
– Construsoft
Head of Products
& Area Director
– Construsoft

martin.matasovsky@construsoft.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Od skenu k stavebnému stroju: ako miznú hranice medzi projektom a stavbou

BIM sa projektom nekončí – práve ním sa výstavba začína. Prednáška ukáže cestu digitálnych dát od geodézie a skenovania cez projektanta a BIM model až po stavebný stroj. Pozrieme sa na úlohu projektanta a statika, význam kvality projektových dát a možnosti ich ďalšieho využitia. Na reálnych príkladoch ukážeme, ako sa dáta z modelu prenášajú priamo do strojov, ale aj opačný smer, keď skenovanie skutočného stavu pomáha model kontrolovať a aktualizovať. Ak má stroj presný model, pozná svoju polohu a vie, čo má urobiť – kde sa končí práca strojnika a začína autonómia?

From Scan to Construction Machine: How the Boundaries Between Design and Construction Are Disappearing

BIM does not end with design – it is where construction begins. The presentation follows the journey of digital data from surveying and scanning, through the designer and BIM model, to construction machinery. We will explore the role of designers and structural engineers, the importance of data quality and its potential for further use. Real-world examples will show how model data is transferred directly to machines, as well as how as-built scanning helps verify and update the model. If a machine has an accurate model, knows its position and what to do – where does the operator's role end and autonomy begin?

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Teemu Nivell
(FIN)

Obchodný riaditeľ – Vektor.io
Chief Commercial Officer
– Vektor.io

teemu.nivell@vektor.io

téma/theme

Od projektového BIM k bezvýkresovej výstavbe: keď BIM narazí na realitu

BIM sa vo veľkej miere využíva pri projektovaní, no samotná výstavba sa stále často realizuje pomocou výkresov odvodených z modelov. Čo je potrebné na prechod k skutočne bezvýkresovej výstavbe? Na príkladoch z reálnych projektov táto prednáška ukazuje, ako sa BIM môže stať primárnym zdrojom informácií priamo na stavbe a poskytovať rozmery, súradnice či rezy priamo z modelov. Zároveň predstavuje, ako prepojenie BIM s technológiami zachytávania skutočného stavu (reality capture) umožňuje tímom plánovať práce, porovnávať návrh so skutočným vyhotovením, zvyšovať kvalitu a bezpečnosť a prijímať lepšie rozhodnutia na základe merateľných údajov z reality.

Drawingless Construction – BIM Meets Reality

BIM is widely used in design, yet construction is still often carried out using drawings derived from models. What does it take to move towards truly drawingless construction? Through real project examples, this presentation explores how BIM can become the primary source of information on site, providing measurements, coordinates and cross-sections directly from models. It also shows how combining BIM with reality capture enables teams to plan work, compare design with as-built conditions, improve quality and safety, and make better decisions based on measurable reality.



Marián Horváth
(SK)

Konateľ pobočky pre Česko
a Slovensko – VCE – Vienna
Consulting Engineers ZT GmbH
Managing Director of the branch
for Slovakia & Czech Republic
– VCE – Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH

mhorvath@vce.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Projekt dopravnej infraštruktúry: Rýchlostná cesta S31

Predmetom prezentácie bude projekt z oblasti dopravnej infraštruktúry, konkrétne rýchlostná cesta S31 v rakúskom Burgenlande, spracovaný s využitím BIM. Prednáška predstaví štruktúru projektu z pohľadu BIM, dátovú štruktúru podľa jednotlivých objektov a špecifické spôsoby prepojenia dát. Venovať sa bude aj klasifikačným znakom a ich prípustným kombináciám, zoznamu funkcií projektu a požiadavkám definovaným pre jednotlivé prvky. Súčasťou prezentácie bude tiež ukážka automatizovanej kontroly požiadaviek. Na záver budú zhrnuté skúsenosti a hlavné poznatky získané počas realizácie projektu.

Transport Infrastructure Project: S31 Expressway

The presentation will focus on a transport infrastructure project, specifically the S31 expressway in Burgenland, Austria, developed using BIM. It will introduce the project structure from a BIM perspective, the data structure for individual objects, and specific methods of data interconnection. The presentation will also cover classification attributes and their permitted combinations, the list of project functions, and the requirements defined for individual elements. It will also demonstrate the automated checking of requirements. Finally, the key experiences and lessons learned during the project will be summarised.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme



Lukáš Zelený
(SK)

BIM manažér
– SIEBERT+TALAŠ

BIM Manager
– SIEBERT+TALAŠ

zeleny@sieberttalas.com

Nový Istropolis Zóna A

V prednáške predstavím, ako sme pri projekte Nový Istropolis Zóna A pracovali s BIM v stupni dokumentácie pre stavebné povolenie. Zameriam sa najmä na to, ako nám model pomáhal udržať konzistentnosť geometricky náročného návrhu, kontrolovať jeho vnútorné väzby a pripravovať projektové výstupy. Na konkrétnych príkladoch ukážem prácu s komplexnou geometriou, vzťah medzi navrhnutým plynulým tvarom zaoblených fasád – vrátane priestorov novej multifunkčnej haly – a segmentovým riešením nadväzujúcich betónových konštrukcií.

New Istropolis Zone A

I will introduce how we used BIM on the New Istropolis – Zone A project at the building permit design stage. I will focus mainly on how the model helped us maintain the consistency of a geometrically complex design, verify its internal relationships, and prepare project deliverables. Using specific examples, I will demonstrate how we worked with complex geometry, including the relationship between the designed smooth form of the curved façades – including the spaces of the new multifunctional hall – and the segmented solution of the underlying concrete structures.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Jakub Ducár
(SK)

BIM Expert – STRABAG

BIM Expert – STRABAG

jakub.ducar@strabag.com



Kristián Gál
(SK)

Konzultant špecialista – STRABAG

Specialist consultant – STRABAG

kristian.gal@strabag.com

téma/theme

Plán, realizácia, dáta: Digitálne riadenie hrubej stavby

Riadenie výstavby prináša každý deň množstvo rozhodnutí, často pod časovým tlakom a pri neúplných informáciách. Prednáška ukáže, ako možno vopred simulovať rôzne scenáre výstavby a pripraviť sa na potenciálne úskalia ešte pred ich vznikom. Zároveň predstaví využitie umelej inteligencie na objektívne sledovanie reálnych procesov na stavbe. Cieľom je nahradiť rozhodovanie založené na pocitoch rozhodovaním založeným na dátach.

Plan, Execution, Data: Digital Shell Construction Management

Construction managers face countless challenges and decisions throughout a project. This presentation shows how digital simulations can help anticipate obstacles and evaluate alternative construction scenarios before work begins. It also demonstrates how AI-powered monitoring provides an objective view of actual site operations. The goal is to replace intuition-based decisions with data-driven insights, enabling teams to better understand reality and manage projects more effectively.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Adam Černický
(SK)

BIM Manažér / Architekt
– ArchiNea SK s.r.o.

BIM Manager / Architect
– ArchiNea SK s.r.o.

acernicky@archinea.sk

téma/theme

Automatizácia v 5D BIM plánovaní

Pripravte sa na koniec ručného výkaz výmer a nekonečného opravovania chýb. Ukážeme si, ako vytvoriť funkčný 5D BIM štandard, vďaka ktorému softvér dokáže automaticky prečítať parametre prvkov a spárovať 3D geometriu – vrátane zložitejších viacvrstvových konštrukcií – s presnými cenníkovými pozíciami. Odhalíme tiež, ako zapojiť umelú inteligenciu do vývoja vlastných nástrojov na kontrolu dátovej čistoty. Zistíte, ako zrýchliť tvorbu rozpočtov, eliminovať chyby v praxi a posunúť vaše projekty do digitálnej éry.

Automation in 5D BIM Planning

Say goodbye to manual quantity take-offs and endless error correction. We'll demonstrate how to set up a practical 5D BIM standard that enables software to automatically extract element parameters and map 3D geometry – including complex composite structures – directly to precise cost items. We'll also reveal how to harness AI to build custom tools for data validation and quality control. Learn how to accelerate cost estimation, eliminate costly errors, and elevate your projects into the digital era.



Ivan Golian
(SK)

Obchodný partner
– Optima Ideas, s.r.o.

Managing Partner
– Optima Ideas, s.r.o.

ivan.golian@optimaideas.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Multimodálne porovnanie BIM modelu so skutočným stavom výstavby

Dozor stavieb naráža na drahé snímanie a na odchýlky bez väzby na konkrétny prvok. Ukazujeme, čo dá obyčajné video z telefónu: bez skenera z neho zrekonštruujeme priestor a automaticky odvodiťme hrany stien, otvorov a prvkov – formu, v akej je zapísaný projekt. Ten skutočný stav kladieme na BIM ako jediný zdroj pravdy a čítame odchýlky na úrovni prvkov aj limity lacného snímania. Ďalší krok: BIM, geometria, obraz a text stavby (denník, protokoly, záznamy dodávateľov) vstupujú do jednotného latentného priestoru. Cieľ: odchýlka na konkrétnom prvku, doložená záberom aj záznamom.

Multimodal comparison of the BIM model with the as-built state of construction

Site monitoring faces costly scanning and deviations not tied to specific elements. We show what an ordinary phone video can give: without a scanner we reconstruct the space and automatically derive the edges of walls, openings and elements – the form in which the design is recorded. This as-built state is overlaid on BIM as the sole ground truth to read element-level deviations and the limits of low-cost capture. Next: BIM, geometry, imagery and text (diary, reports, supplier records) enter one unified latent space. Goal: a deviation on a specific element, backed by footage and record.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Radek Fiala

(CZ)

Výskumný pracovník – VŠB Ostrava

Researcher – VŠB Ostrava

radek.fiala@vsb.cz



Richard Varga

(SK)

Výskumný pracovník

– Stavebná fakulta, STU v Bratislave

Researcher

– Faculty of Civil Engineering,

STU in Bratislava

richard.varga@stuba.sk

téma/theme

Optimalizácia energií s využitím BIM a AI

Digitalizácia budov prináša nové možnosti prepájania BIM modelov, prevádzkových dát a umelej inteligencie s cieľom efektívnejšie riadiť spotrebu energie. Prepojenie digitálneho modelu budovy s reálnymi dátami o spotrebe a prevádzke umožňuje identifikovať neefektívnosti, simulovať vplyv energeticky úsporných opatrení a podporovať optimalizáciu prevádzky budov a rozhodovanie založené na dátach.

Energy Optimisation Using BIM and AI

The digitalisation of buildings creates new opportunities to integrate BIM models, operational data and artificial intelligence for more efficient energy management. Connecting a digital building model with real-world energy consumption and operational data enables the identification of inefficiencies, simulation of energy-saving measures, optimisation of building operation and data-driven decision-making.



Lukáš Michalák
(SK)

BIM projektant TZB / doktorand
– SBE s.r.o. / Stavebná fakulta, STU
v Bratislave

HVAC BIM designer / PhD student
– SBE s.r.o. / Faculty of Civil
Engineering, STU in Bratislava

lukas.michalak@sbeconsult.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Využitie dát z BIM modelu pre optimálny návrh vetrania a chladenia

Návrh vetrania a chladenia stojí na pochopení priestoru, súvislostí a rôznych vstupov. Informačný model tieto dáta obsahuje, ale využiť sa dajú len vtedy, keď je model spoľahlivý a keď máme nástroje, ktoré z neho vedia čítať. Prednáška na príkladoch z praxe projekčnej kancelárie ukáže, ako model prepájame so simuláciou, ako kontrolujeme jeho kvalitu, ako nad ním počítame to, čo nám Revit sám nedal, a ako ho pripravujeme na odovzdanie tak, aby sa dáta cestou nestratili. Nie je to prednáška o AI. Je o tom, čo s ňou dokáže projektant, ktorý rozumie svojmu problému.

Using BIM data for an optimal ventilation and cooling design

Ventilation and cooling design rests on understanding the space, its context and its various inputs. The BIM model contains this data, but it can only be used when the model is reliable and when we have tools that can read it. Using examples from a design office, the presentation shows how we connect the model to energy simulation, how we check its quality, how we calculate what Revit could not give us, and how we prepare the model for handover without losing data. This is not a presentation about AI. It is about what a designer who understands the problem can do with it.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Vladimír Vančík
(CZ)

Statik – VIN Consult

Structural engineer – VIN Consult

vladimir.vancikj@vinconsult.cz

téma/theme

Všeobecné LLM už čítajú výkresy: nové možnosti automatizácie projektovania

Všeobecné jazykové modely začínajú aj bez špecializovaného tréningu čítať stavebné výkresy na úrovni, ktorá umožňuje ich reálne využitie v projekčnej praxi. Niektoré činnosti, ktoré bolo doteraz neefektívne automatizovať pomocou klasického programovania, tak možno začať delegovať na AI bez potreby vyvíjať vlastné špecializované modely. Prednáška ponúkne pohľad autora na vývoj automatizácie projektovania za posledných desať rokov – od písania makier v Exceli až po využívanie súčasných AI modelov. Súčasťou bude aj ukážka využitia modelu Claude Sonnet 5 pri prevode archívnych výkresov budovy Rosmarin v Prahe 7 do BIM modelu v Revite.

General-Purpose LLMs Now Read Drawings: New Opportunities for Design Automation

General-purpose LLMs are starting to read building drawings at a level that allows for real-world use in design practice. Some tasks that have so far been hard to automate with conventional programming can now be delegated to AI without the need to develop specialized models. The talk will offer the author's perspective on the evolution of design automation over the past ten years – from writing Excel macros to the use of current AI models. It will include a demonstration of using Claude Sonnet 5 to convert archival drawings of the Rosmarin building in Prague 7 into a BIM model in Revit.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Tomáš Krchnák
(SK)

Prezident – Asociácia pasívnej
požiarnej ochrany SR

President – Slovak association for
passive fire protection

prezident@appo.sk



Šimon Bodi
(SK)

BIM projektant – Stavebná fakulta,
STU v Bratislave, Slovensko

BIM Designer - Faculty of Civil
Engineering, STU in Bratislava

bodi@bimas.sk

téma/theme

BIM bez PBS je stratená príležitosť digitálnej transformácie

Digitalizácia stavebníctva prostredníctvom BIM zásadne mení spôsob navrhovania, realizácie a správy budov. Napriek tomu je protipožiarne zabezpečenie stavieb stále často spracovávané formou samostatných technických správ a 2D výkresov, ktoré nezodpovedajú princípom moderného informačného modelovania budov. Prednáška predstaví možnosti integrácie PBS do BIM prostredia, význam dát počas celého životného cyklu stavby a víziu do budúcnosti.

BIM without PBS is a missed opportunity for digital transformation

The digitalization of the construction industry through Building Information Modeling (BIM) is fundamentally transforming the way buildings are designed, constructed, and managed. Despite this development, fire safety engineering is still frequently delivered through standalone technical reports and 2D drawings that do not align with the principles of modern information-based building design. This presentation will explore the opportunities for integrating fire safety design into the BIM environment, emphasizing the importance of data throughout the entire building lifecycle.

BIM WORKSHOP – PROGRAM – 15.10.2026

9:45

OTVORENIE BIM WORKSHOPU

9:45 – 10:45

1. BLOK PREDNÁŠOK

Lidaretto - skenovací systém (aj) pre BIM

Erik Frohmann – Riaditeľ vývoja a predaja systému Lidaretto, GEOTECH Bratislava, s.r.o., Slovensko

3D laserové skenovanie: Od zachytenia reality v teréne až po cloudové CDE

Nikoleta Luptáková – Technická podpora, Geotronics Slovakia, s.r.o., Slovensko

Skenovanie s Leica Geosystems: od reality k mračnu bodov

Ivana Tijana Kočonda – Technická podpora, GEOTECH Bratislava s.r.o., Slovensko

10:45 – 11:15

PRESTÁVKA – BIM EXPO

Inovácie v stavebníctve a produktové novinky

11:15 – 12:50

2. BLOK PREDNÁŠOK

Praktické ukážky spracovania dát z 3D laserového skenovania

František Janíček – Konateľ, iQservices, s.r.o., Slovensko

Od OpenBIM k inteligentnej údržbe infraštruktúry: prepojenie BIM, GIS, mračien bodov a IoT

Tony De Palma – Špecialista na AECO/BIM riešenia, ACCA software, Taliansko

Používanie 3D scén v MČ Ružinov

Peter Devečka – GIS administrator, Miestny úrad MČ Bratislava – Ružinov, Slovensko
Martin Mikuš – GIS expert, ArcGEO Information Systems, spol. s r.o., Slovensko

BIM za hranicami formátov: od výmeny modelov k parametrizácii a umelej inteligencii

Jaroslav Brož – Vedúci technológií, Dlubal Software s.r.o., Česko

Kto má pravdu, keď sa výkresy nezhodujú? Kontrola rizík a kvality na stavbe pomocou dát a správneho nástroja

Jaroslav Štěrba – Produktový špecialista Trimble Connect, Construsoft, Česko

12:50 – 14:30

OBEDNÁ PRESTÁVKA

14:30 – 16:15

3. BLOK PREDNÁŠOK

Allplan & AI nástroje: praktická ukážka práce s AI nástrojmi v Allplane 2027

Oliver Orlovský – Sales Engineer / Product specialist, Allplan Slovensko, Slovensko

Automatizácia práce v Archicade s pomocou AI

Serhii Burdieinyi – BIM projektant, CAD EXPERT s.r.o., Slovensko

MCP alebo vlastný plugin? AI v Revite v praxi

Miroslav Šustek – Revit & BIM špecialista / Architekt, 3A3 s.r.o., Slovensko
Ján Juhos – BIM manažér, 3A3 s.r.o., Slovensko

Stavba pod lupou - Využitie Reality Capture od fotiek až po mračná bodov

Michal Šteinhubel – Customer Success Manager, Dalux, Slovensko

Certifikácia buildingSMART

Martin Maťašovský – Riaditeľ produktov & Regionálny riaditeľ, Construsoft, Česko

9:45

BIM WORKSHOP OPENING

9:45 – 10:45

1st SESSION

Lidaretto – Scanning System (Also) for BIM

Erik Frohmann – Managing Director of Development and Sales of the Lidaretto System, GEOTECH Bratislava, s.r.o., Slovakia

3D Laser Scanning: From Capturing Reality in the Field to a Cloud-Based CDE

Nikoleta Luptáková – Technical Representative, Geotronics Slovakia, s.r.o., Slovakia

Scanning with Leica Geosystems:

From Reality to Point Cloud

Ivana Tijana Kočonda – Technical Support, GEOTECH Bratislava s.r.o., Slovakia

10:45 – 11:15

COFFEE BREAK – BIM EXPO

Innovations in construction and product news

11:15 – 12:50

2nd SESSION

Practical Showcases of 3D Laser-Scanning Data Processing

František Janíček – CEO, iQservices, s.r.o., Slovakia

From OpenBIM® to Smart Infrastructure Maintenance: Connecting BIM, GIS, Point Clouds & IoT

Tony De Palma – AECO/BIM Solutions Specialist, ACCA software, Italy

Using 3D Scenes in the Ružinov City District

Peter Devečka – GIS administrator, Local Office of the Bratislava – Ružinov City District, Slovakia
Martin Mikuš – GIS expert, ArcGEO Information Systems, spol. s r.o., Slovakia

BIM Beyond Formats: From Model Exchange to Parametric Design and AI

Jaroslav Brož – Head of Technology, Dlubal Software s.r.o., Czech Republic

Who Is Right When Drawings Don't Match? Managing Construction Risks and Quality with Data and the Right Tools

Jaroslav Štěrba – Trimble Connect product specialist, Construsoft, Czech Republic

12:50 – 14:30

LUNCH BREAK

14:30 – 16:15

3rd SESSION

Allplan & AI Tools: A Practical Demonstration of AI Tools in Allplan 2027

Oliver Orlovský – Sales Engineer / Product specialist, Allplan Slovensko, Slovakia

Automating Work in Archicad with AI

Serhii Burdieinyi – BIM designer, CAD EXPERT s.r.o., Slovakia

MCP or a Custom Plugin?

AI in Revit in Practice

Miroslav Šustek – Revit & BIM Specialist / Architect, 3A3 s.r.o., Slovakia
Ján Juhos, BIM manager, 3A3 s.r.o., Slovakia

Construction Under the Microscope - Using Reality Capture on Site

Michal Šteinhubel – Customer Success Manager, Dalux, Slovakia

buildingSMART Certification

Martin Maťašovský – Head of Products & Area Director – Construsoft, Czech Republic



Erik Frohmann

(SK)

Riaditeľ vývoja a predaja
systému Lidaretto –
GEOTECH Bratislava, s.r.o.

Managing Director of
Development and Sales
of the Lidaretto System –
GEOTECH Bratislava, s.r.o.

info@lidaretto.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Lidaretto - skenovací systém (aj) pre BIM

Lidaretto je mimoriadne všestranný systém na 3D skenovanie reality vyrábaný na Slovensku. Jedna skenovacia jednotka je navrhnutá tak, aby sa dala používať ako ručný prístroj, pri lietaní s dronom alebo jazde autom. Unikátnosť systému Lidaretto spočíva v podpore skenovacích metód PPK aj SLAM, vďaka čomu sa používateľ môže rozhodnúť, ktorá z nich je pre danú úlohu vhodnejšia. Lidaretto kombinuje osvedčené špičkové technológie a vytvára vysoko presné mračná bodov pre rôzne profesionálne aplikácie, ako sú BIM, projektovanie, architektúra, stavebníctvo, Digitálne dvojčatá a mnoho ďalších.

Lidaretto – Scanning System (Also) for BIM

Lidaretto is an ultra versatile 3D reality scanning system made in Slovakia. A single scanning unit is designed for use as a handheld device, mounted on a drone, or used while driving a vehicle. The system's uniqueness lies in its support for both PPK and SLAM scanning methods, allowing the user to choose the approach best suited to the specific task. Lidaretto combines proven, cutting-edge technologies to generate high-precision point clouds for a wide range of professional applications, such as BIM, engineering design, architecture, construction, digital twins, and many others.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Nikoleta Luptáková
(SK)

Technická podpora
– Geotronics Slovakia, s.r.o.
Technical Representative
– Geotronics Slovakia, s.r.o.

luptakova@geotronics.sk

téma/theme

3D laserové skenovanie: Od zachytenia reality v teréne až po cloudové CDE

Ako efektívne preniesť skutočný stav objektu z terénu do digitálneho prostredia? Predstavíme praktický workflow 3D laserového skenovania kombinujúci terestrický skener Trimble X9 a SLAM technológiu Emesent GX1. Ukážeme, ako využiť výhody presného terestrického skenovania aj rýchleho mobilného zberu dát. Súčasťou workshopu bude spracovanie a registrácia dát, ich prepojenie s prostredím Trimble Connect a následné sprístupnenie v CDE. Výsledkom je jednoduchšia spolupráca a efektívnejšie rozhodovanie v projekte.

3D Laser Scanning: From Capturing Reality in the Field to a Cloud-Based CDE

How can the as-built condition of a building be efficiently transferred from the field into a digital environment? We will present a practical 3D laser scanning workflow combining the Trimble X9 terrestrial laser scanner with Emesent GX1 SLAM technology. We will demonstrate how to leverage the benefits of precise terrestrial laser scanning and fast mobile data capture. The workshop will cover data processing and registration, integration with Trimble Connect, and subsequent data sharing within a CDE, enabling easier collaboration and more efficient decision-making throughout the project.



Ivana Tijana Kočonda
(SK)

Technická podpora
– GEOTECH Bratislava, s.r.o.
Technical support,
– GEOTECH Bratislava, s.r.o.

ivana.koconda@geotech.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Skenovanie s Leica Geosystems: od reality k mračnu bodov

3D laserové skenovanie umožňuje rýchlo a presne zachytiť reálny stav objektov a vytvoriť z neho detailné mračno bodov. V prezentácii si ukážeme celý proces práce s dátami získanými pomocou skenera Leica BLK360 – od samotného skenovania v teréne, cez registráciu jednotlivých stanovísk až po následné spracovanie a analýzu mračna bodov v Leica Cyclone 3DR. Na praktickom príklade predstavíme jednotlivé kroky spracovania dát, možnosti kontroly ich kvality a ukážeme, čo všetko je možné z registrovaného mračna bodov ďalej vyčítať a analyzovať.

Scanning with Leica Geosystems: From Reality to Point Cloud

3D laser scanning enables the fast and accurate capture of existing conditions and the creation of detailed point clouds. The presentation will demonstrate the complete process of working with data captured using the Leica BLK360 scanner – from field scanning and registration of individual scan stations to data processing and point cloud analysis in Leica Cyclone 3DR. Using a practical example, we will present the individual steps of data processing, quality control options, and demonstrate what information can be extracted and analysed from a registered point cloud.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



František Janíček
(SK)

Konateľ – iQservices, s.r.o.

CEO – iQservices, s.r.o.

janicek@iqservices.eu

téma/theme

Praktické ukážky spracovania dát z 3D laserového skenovania

Prezentácia predstaví praktické využitie 3D laserového skenovania pri architektonických a stavebných projektoch. Ukáže presné zameranie mostov vrátane prieskumu, diagnostiky a hodnotenia stavu, ako aj spracovanie dát z priemyselných a nepriemyselných stavieb pre tvorbu kvalitných podkladov a modelov.

Practical Showcases of 3D Laser-Scanning Data Processing

The presentation showcases practical applications of 3D laser scanning in architectural and construction projects. It highlights precise bridge surveying, including structural assessment and condition evaluation, as well as processing data from industrial and non-industrial buildings to create reliable documentation and models.



Tony De Palma
(ITA)

Špecialista na AECO/BIM riešenia,
– ACCA software

AECO/BIM Solutions Specialist,
– ACCA software

tony.depalma@accasoftware.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Od OpenBIM k inteligentnej údržbe infraštruktúry: prepojenie BIM, GIS, mračien bodov a IoT

Ako môže openBIM© transformovať kontrolu, monitorovanie a údržbu infraštruktúry? Táto prezentácia predstavuje BIM + GIS pracovný postup s usBIM.geotwin a usBIM.resolver, ktorý prepája IFC modely, mračná bodov, IoT senzory a geopriestorové dáta. Prípad ACAMIR v Taliansku ukazuje, ako digitálne dvojčatá a monitorovanie v reálnom čase podporujú dátovo riadené kontroly, včasné odhalenie zmien a cielenejšiu údržbu počas životného cyklu mosta.

From OpenBIM© to Smart Infrastructure Maintenance: Connecting BIM, GIS, Point Clouds & IoT

How can openBIM© transform infrastructure inspection, monitoring and maintenance? This session explores a practical BIM + GIS workflow using usBIM.geotwin and usBIM.resolver, connecting IFC models, point clouds, IoT sensors and geospatial data. The ACAMIR use case in Italy shows how digital twins and real-time monitoring can support data-driven inspections, early detection of changes and more targeted maintenance decisions across the bridge lifecycle.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme



Peter Devečka

(SK)

GIS administrator – Miestny úrad
MČ Bratislava - Ružinov

GIS administrator – Local Office
of the Bratislava - Ružinov City District

peter.devecka@ruzinov.sk



Martin Mikuš

(SK)

GIS expert – ArcGEO Information
Systems, spol. s r.o.

GIS expert – ArcGEO Information
Systems, spol. s r.o.

mikus@arcgeo.sk

Používanie 3D scén v MČ Ružinov

Bratislavská mestská časť Ružinov svoj-
pomocne spravuje a rozvíja svoj geografi-
cký informačný systém. Pre vybrané štvrte
má spracovaný textúrovaný vektorový
model do ktorého pribudli prvé 3D objekty
od architektov. Tento rok pribudli prvé
objekty v BIM, ktoré sú vsadené do scény,
takže je možné na nich využívať štandardné
GIS priestorové nástroje.

Using 3D Scenes in the Ružinov City District

The Bratislava–Ružinov City District inde-
pendently manages and customizes its
own geographic information system. For
selected neighborhoods, it has created
a textured 3D vector model, which has
gradually been enhanced with the first 3D
objects provided by architects. This year,
the first BIM models have also been inte-
grated into the 3D scene, making it possi-
ble to apply standard GIS spatial analysis
tools directly to these models.



Jaroslav Brož

(CZ)

Vedúci technológii

– Dlubal Software s.r.o.

Head of Technology

– Dlubal Software s.r.o.

jaroslav.broz@dlubal.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

BIM za hranicami formátov: od výmeny modelov k parametrizácii a umelej inteligencii

BIM sa dodnes spája najmä s výmenou modelov a správou dátových formátov. Moderné poňatie však siaha ďalej: informačný model je štruktúrovaný opis konštrukcie, ktorý možno automaticky generovať, prepočítavať, overovať a optimalizovať. Prednáška populárno-náučnou formou ukáže, ako do seba zapadajú otvorené formáty IFC a SAF, otvorené API na ovládanie výpočtového softvéru z Pythonu, Excelu či Grasshopperu a parametrické modelovanie. Dôraz položíme na to, kde automatizácia a AI skutočne pomáhajú a kde zostáva nenahraditeľný úsudok inžiniera zodpovedného za návrh. Pridáme aj inšpiráciu pre vlastnú prax.

BIM Beyond Formats: From Model Exchange to Parametric Design and AI

BIM is still mostly associated with exchanging models and managing data formats. The modern approach goes further: an information model is a structured description of a structure that can be automatically generated, recalculated, checked and optimized. The lecture shows how the open formats IFC and SAF, open APIs for controlling analysis software from Python, Excel or Grasshopper, and parametric modeling fit together. The focus is on where automation and AI really help, and where the judgment of the engineer responsible for the design can't be replaced. Plus ideas for your own practice.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Jaroslav Štěrba
(CZ)

Produktový špecialista
Trimble Connect
– Construsoft

Trimble Connect
product specialist
– Construsoft

jaroslav.sterba@construsoft.com

téma/theme

Kto má pravdu, keď sa výkresy nezhodujú? Kontrola rizík a kvality na stavbe pomocou dát a správneho nástroja

Nesprávna verzia výkresu na stavbe, nejasná zodpovednosť pri reklamácii či nedohľadateľné papierové checklisty patria medzi problémy, ktoré výrazne zvyšujú náklady projektov. Workshop ukáže, ako tieto riziká riadiť pomocou digitálnych nástrojov a AI – od automatického spracovania výkresovej dokumentácie cez digitálne QA/QC kontroly až po auditnú stopu pri riešení sporov. Súčasťou bude ukážka využitia moderných technológií a 360° fotografií, tendrovania subdodávateľov a zaznamenávania diania na stavbe vrátane reportov.

Who Is Right When Drawings Don't Match? Managing Construction Risks and Quality with Data and the Right Tools

An outdated drawing on site, unclear responsibility for claims or untraceable paper checklists are among the issues that significantly increase project costs. The workshop will show how these risks can be managed using digital tools and AI – from automated processing of drawing documentation and digital QA/QC inspections to an audit trail for resolving disputes. It will also demonstrate the use of modern technologies and 360° photography, subcontractor tendering and the recording of site activities, including reporting.



Oliver Orlovský
(SK)

Sales Engineer / Product
specialist– Allplan Slovensko

Sales Engineer / Product
specialist– Allplan Slovensko

oorlovsky@allplan.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

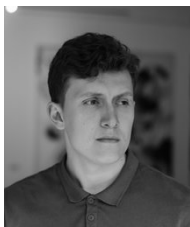
Allplan & AI nástroje: praktická ukážka práce s AI nástrojmi v Allplane 2027

Využívanie programu Allplan 2027 poskytuje projekčnému tímu väčšiu kontrolu nad celým procesom spracovania projektovej dokumentácie. Nástroje založené na umelej inteligencii pomáhajú firmám prispôbiť program vlastným pracovným postupom, automatizovať opakujúce sa úlohy v oblasti výstuže a dokumentácie či získať odborné poradenstvo na požiadanie. Zároveň vylepšené možnosti práce s BIM modelom umožňujú tímom efektívnejšie spravovať dáta, výkazy a dokumentáciu s väčšou rýchlosťou, konzistentnosťou a istotou. Na workshope si všetky tieto možnosti prakticky ukážeme. Tešíme sa na vašu účasť.

Allplan & AI Tools: A Practical Demonstration of AI Tools in Allplan 2027

Using Allplan 2027 gives project teams greater control over the entire process of developing project documentation. AI-powered tools help companies adapt the software to their own workflows, automate repetitive tasks related to reinforcement and documentation, and access expert assistance on demand. At the same time, enhanced BIM model capabilities enable teams to manage data, schedules, and documentation more efficiently, with greater speed, consistency, and confidence. During the workshop, we will demonstrate all these capabilities in practice. We look forward to seeing you there.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Serhii Burdieinyi
(SK)

BIM projektant
– CAD EXPERT s.r.o.
BIM designer
– CAD EXPERT s.r.o.

s.burdieinyi@gmail.com

téma/theme

Automatizácia práce v Archicade s pomocou AI

Architekt nemusí byť programátor, aby si dokázal automatizovať rutinné úlohy v Archicade. Prednáška ukáže, ako s pomocou AI (napr. ChatGPT) preložiť bežné požiadavky do kódu a využiť Python API v praxi. Prostredníctvom praktických ukážok uvidíte, ako hromadne prečíslovať zóny, automaticky meniť vlastnosti prvkov podľa ich hrúbky či obojsmerne prepájať dáta modelu s tabuľkami v Exceli. Cieľom je ukázať, ako automatizovať opakujúce sa manuálne úlohy a získať viac času na to, čo nás na našej práci baví najviac – na samotné navrhovanie.

Automating Work in Archicad with AI

Architects do not need to be programmers to automate routine tasks in Archicad. The presentation will show how AI tools such as ChatGPT can help translate everyday requirements into code and how the Python API can be used in practice. Through practical examples, you will see how to renumber zones in bulk, automatically modify element properties based on their thickness, or create a two-way connection between model data and Excel spreadsheets. The aim is to demonstrate how repetitive manual tasks can be automated, freeing up more time for what we enjoy most about our work – designing.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Miroslav Šustek

(SK)

Revit & BIM špecialista / Architekt
– 3A3 s.r.o.

Revit & BIM Specialist / Architect
– 3A3 s.r.o.

miroslav.sustek@3a3.sk

Jan Juhos

(SK)

BIM manažér,
3A3 s.r.o.

BIM manager,
3A3 s.r.o.

jan.juhos@3a3.sk

téma/theme

MCP alebo vlastný plugin? AI v Revite v praxi

AI dnes v 3A3 používame nielen v chate, ale priamo v Revite. Prednáška predstaví dva spôsoby, ako s ňou pracujeme. Cez MCP necháme AI vykonať úlohu v živom modeli priamo z konverzácie, napríklad upraviť výkazy, prepísať parametre či načítať dáta z Excelu. Pri často opakovaných úlohách si s pomocou AI naprogramujeme vlastný pyRevit plugin s tlačidlom v ribbone, ktorý spustí ktokoľvek z tímu jedným kliknutím. Na dvoch praktických ukážkach vysvetlíme rozdiely medzi oboma prístupmi, ich výhody a obmedzenia a kedy ktorý použiť.

MCP or a custom plugin? AI in Revit in practice

At 3A3, we no longer use AI only in chat, but directly in Revit. This presentation introduces the two ways we work with it. Through MCP, we let AI carry out tasks in the live model straight from the conversation, such as editing schedules, rewriting parameters or importing data from Excel. For frequently repeated tasks, we use AI to program our own pyRevit plugin with a ribbon button that anyone on the team can run with a single click. Using two practical demonstrations, we explain the differences between the two approaches, their benefits and limitations, and when to use which.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Michal Šteinhubel
(SK)

Customer success manager,
Dalux

Customer success manager,
Dalux

mte@dalux.com

téma/theme

Stavba pod lupou - Využitie Reality Capture od fotiek až po mračná bodov

Prezentácia prináša pohľad na efektívne riadenie a zachytávanie aktuálneho stavu výstavby prostredníctvom moderných nástrojov Reality Capture na reálnych príkladoch z existujúcich projektov. Ukážeme si praktické využitie rôznych funkcií v Daluxe – od štandardných fotografií cez 360° fotografie až po funkcionality ako SiteWalk, práca s mračnom bodov a iné. Pozornosť bude venovaná jednoduchosti použitia, okamžitej dostupnosti aktuálnych informácií pre všetkých účastníkov projektu a celkovému prínosu pre kontrolu kvality a priebehu realizácie.

Construction Under the Microscope - Using Reality Capture on site

This presentation offers insights into the effective management and documentation of the current status of construction using reality capture tools, illustrated with real -usage examples from existing projects. We will demonstrate the practical use of various features in Dalux from standard photos and 360° photos to features such as SiteWalk, working with point clouds, and more. We will focus on ease of use, immediate access to up-to-date information for all project participants, and the overall benefits for quality control and project progress.



Martin Matášovský
(CZ)

Riaditeľ produktov
& Regionálny riaditeľ
– Construsoft

Head of Products
& Area Director
– Construsoft

martin.matasovsky@construsoft.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Certifikácia buildingSMART

Certifikácia buildingSMART predstavuje medzinárodne uznávaný spôsob overenia znalostí a kompetencií v oblasti openBIM a otvorených dátových štandardov. Príspevok predstaví možnosti certifikácie buildingSMART, jej jednotlivé úrovne a oblasti zamerania, ako aj význam pre odborníkov pôsobiacich v stavebníctve. Pozornosť bude venovaná procesu získania certifikácie, požadovaným znalostiam a prínosom pre jednotlivcov aj organizácie. Cieľom je priblížiť, ako môže certifikácia podporiť rozvoj BIM kompetencií a efektívnejšie využívanie princípov openBIM v praxi.

buildingSMART Certification

buildingSMART certification is an internationally recognised way of validating knowledge and competencies in openBIM and open data standards. The presentation will introduce the available buildingSMART certification options, their different levels and areas of focus, as well as their relevance for professionals in the construction industry. It will also cover the certification process, the required knowledge, and the benefits for both individuals and organisations. The aim is to demonstrate how certification can support the development of BIM competencies and the more effective application of openBIM principles in practice.

Illuminating Pathways for AI-Driven Breakthroughs

Konzorcium, ktoré posúva dôveryhodnú umelú
inteligenciu od výskumu po reálne nasadenie.



Energetika
budov



Bezpečnosť
dopravy



Softvérový
vývoj



Poistovníctvo



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

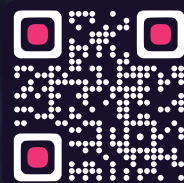
PLÁN [OBNOVY]



ÚRAD PODPREDSEDU VLÁDY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
PRE PLÁN OBNOVY
A ZNALOSTNÚ EKONOMIKU

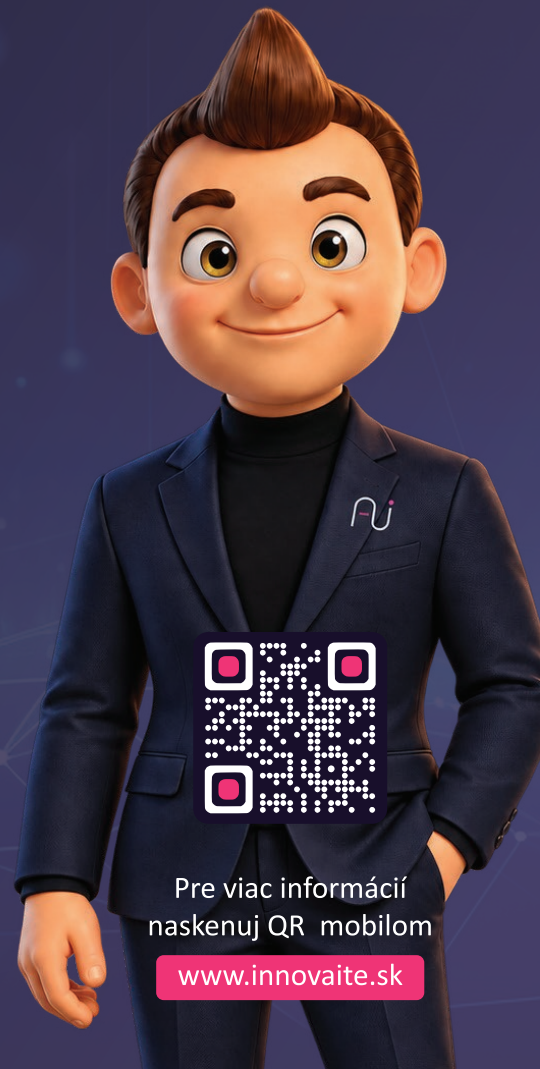


VÝSKUMNÁ
A INOVAČNÁ
AUTORITA



Pre viac informácií
naskenuj QR mobilom

www.innovaite.sk



InnovAite
SLOVAKIA

SAVE THE DATE

3. konferencia InnovAlte Slovakia s hackathonom

| **APRÍL 2027** Bratislava

| Téma hackathonu: AI pre energeticky efektívne budovy



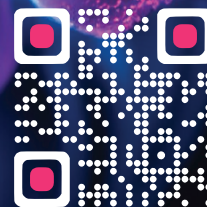
Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



ÚRAD PODPRESEDU VLÁDY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
PRE PLÁN OBNOVY
A ZNALOSTNÚ EKONOMIKU

VAIA
VÝSKUMNÁ
A INOVACNÁ
AUTORITA



Prihláste svoj tím na hackathon
Registrácia a viac info na

www.innovaite.sk

construsoft

Pomůžeme vám vybrat správné nástroje, nastavit procesy a naučit s nimi váš tým pracovat.

Trimble Connect drží projektová data v jednom společném datovém prostředí. Nový **ProjectSight** na něj navazuje přímo na stavbě. Dokumentace, výkresy, RFI, fotky i komunikace týmu tak budete mít vždy pohromadě.

Díky **360° záznamu** můžete stavbu projít virtuálně, porovnat skutečnost s projektem a každé zjištění rovnou převést na úkol nebo požadavek na změnu.

A když si nevíte rady, je vám k dispozici náš tým.

www.construsoft.cz

 **Tekla** Structures

 **Trimble** Connect

 **ProjectSight**

Váš partner pre úspešný projekt

Medzinárodne pôsobiaca konzultačná inžinierska spoločnosť

Inovatívne riešenia pre infraštruktúru, budovy a udržateľný rozvoj.



Dopravná infraštruktúra - mosty, tunely, železnice



Pozemné stavby a projektový manažment



Environmentálne poradenstvo a udržateľnosť



Life Cycle Engineering & Asset Management



Od roku
1986

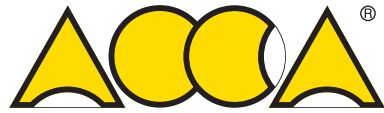


15000+
projektov



70
krajín





ACCA SOFTWARE

Connect Your CDE. Connect Your Data. Transform BIM — ACCA software National BIM Conference 2026, Bratislava

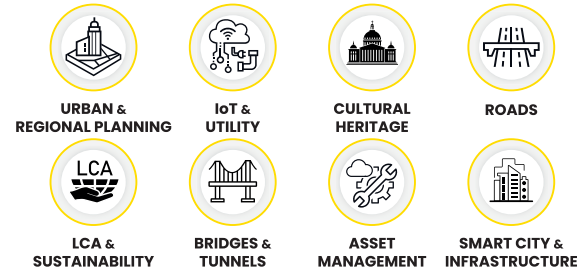
Digital transformation is no longer optional — it's the new standard. At ACCA software, we connect BIM, GIS and CDE technologies through one of the most comprehensive and rapidly growing ecosystems of openBIM tools for AECO professionals.

Discover a complete openBIM environment enabling:

- IFC-based BIM workflows, validation and collaboration
- openBIM-GIS and geospatial digital twin workflows
- CDE-to-CDE connectivity with usBIM.sync
- Real-time data sharing, coordination and infrastructure management
- Open standards and workflows without vendor lock-in

With usBIM.sync, connect ACCA's CDE ecosystem with other CDE platforms and keep project information flowing across your digital environment. Experience how ACCA brings BIM, GIS, CDE, IoT and infrastructure management together, from design and construction to operation and territory. Connect data across platforms. Embrace openBIM interoperability. Break free from vendor lock-in with ACCA.

POINT-CLOUD • GIS • BIM • AI • IN OPEN FORMATS



Transforming BIM to openBIM®



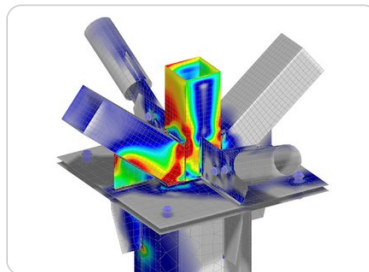
Dlubal

Enjoy Structural Analysis

Navrhování a posouzení konstrukcí s podporou AI

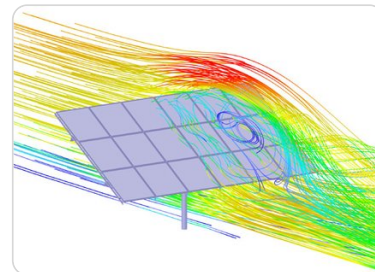


CALC



RFEM⁶

Lineární i nelineární MKP analýza,
dynamika a stabilita včetně
posouzení ocelových přípojí
metodou CBFEM.



RWIND³

Pokročilá CFD simulace proudění
větru pro přesnou analýzu
účinků zatížení na budovy, mosty
a stožáry.



BIM OPEN

Sdílejte modely bez ztráty dat.
Propojení RFEM s Revitem a
Teklou přes IFC a SAF šetří
váš čas a omezuje opakované
modelování.



AUTOMATIZACE & API

Převzmete kontrolu nad
výpočty přes Python API a
MCP. Parametrizujte modely
a analyzujte výsledky skripty
či AI.

Více než 13 000 zákazníků po celém světě

metrostav DIZ

HILTI

PERI

GOLDBECK

SSI SCHÄFER

OBERMEYER
Holika

Dlubal Software s.r.o.

Anglická 28
120 00 Praha 2
+420 227 203 203
info@dlubal.cz



BUDOUCNOST STATIKY
JE TADY. NASKENUJTE A
OBJEVTE DLUBAL CALC.



- Pripravíme vás na elektronizáciu stavebného konania
- Sme najväčší partner  AUTODESK
- Prevedieme vás implementáciou
- Podporíme vás v každej fáze projektu
- Zaškolíme váš tím
- Pomôžeme vám využiť AI naplno 

 www.graitec.sk

 info.slovakia@graitec.com

AI a Inovácie



KOMPLEXNÉ RIEŠENIE PRE KAŽDÚ FÁZU PROJEKTU

Efektivita



IDEATE SOFTWARE



AUTODESK Revit

Prepojenie



FILE SYNC

 AUTODESK Forma

Konštrukcie



GRAITEC STEEL
STRUCSOFT



AUTODESK Revit

Navrhovanie



ADVANCE DESIGN



LOKAL | ARCHITEKTI

architektonicko- projekčný ateliér

info@lokalarchitekti.sk

www.lokalarchitekti.sk

+421 904 395 786



Projekčné práce na mestotvorných stavbách

Experti na BIM
projekciu

Viac ako
100 000 m²
vyprojektovanej
HPP

Projekty od štúdie po realizáciu



Partner do pohody.

V zime teplo, v lete príjemné chladenie
a počas celého roka čistý vzduch.

Od roku 2008 projektujeme a realizujeme technické zariadenia budov
po celom Slovensku. Spájame skúsený tím projektantov, moderné
technológie a BIM modelovanie. Všetky profesie pod jednou strechou.

BIM

Všetky profesie.
Jeden koordinovaný model.



BIM MODEL TECHNICKÝCH ZARIADENÍ BUDOV



Vykurovanie



Chladenie



Vzduchotechnika



Zdravotechnika



OBERMEYER

Sme Obermeyer

Komplexné projekty
potrebujú viac než
dobrý 3D model.

- Lokálna expertíza
- Medzinárodné know-how
- Jedna značka.

Projektujeme hodnoty.

BIM vnímame ako **spoločný jazyk celého projektu** – nástroj, ktorý prepája ľudí, dáta a procesy naprieč všetkými fázami životného cyklu stavby. Vďaka nemu dokážeme efektívne koordinovať profesie, predchádzať kolíziám a prinášať kvalitnejšie, udržateľnejšie a ekonomicky efektívne riešenia.

Skúsený tím na Slovensku

V našich kanceláriách v Bratislave a Poprade pracuje viac ako 50 odborníkov z oblasti architektúry, statiky, technických profesií, BIM a projektového manažmentu.

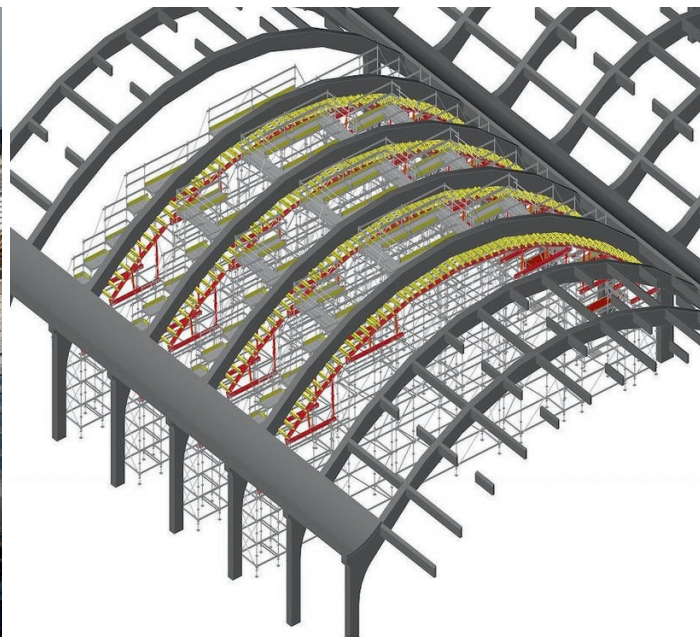
BIM ako pridaná hodnota

Využívame BIM na koordináciu profesií, riadenie projektu, presnejšiu kontrolu nákladov a lepšiu spoluprácu so všetkými účastníkmi projektu – od investora po zhotoviteľa.

Medzinárodné know-how

Sme súčasťou skupiny Obermeyer, ktorá prináša skúsenosti, technológie a best practices z medzinárodných projektov. Riešenia, ktoré sa osvedčia na jednom trhu, prenášame aj na Slovensko.

→ www.obermeyer.sk



**Váš spoľahlivý partner v oblasti
debniacich a lešenárskych systémov**



Viac informácií o BIM

Debnenia
Lešenia
Inžiniering



www.peri.sk



Webstránka:



LinkedIn:



Facebook:



YouTube:



SLEDUJTE NÁS
www.bimas.sk

*"BIM má najväčší zmysel za podmienky,
že sa stáva spoločným jazykom všetkých
zúčastnených strán na projekte."*



